



# ПРЕПАРАТ МАФЕДИН С НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИОННЫМ ДЕЙСТВИЕМ

**Оковитый Сергей Владимирович**

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии,  
доктор медицинских наук, профессор  
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

ЯР  
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

**Ярмарка продуктовых разработок  
в сфере медицины и здравоохранения**



# АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

## Черепно-мозговая травма



**10 млн.**

общая  
заболеваемость



**60%**

смертность от ЧМТ  
в РФ



**от 23,3% до 43,4%**

инвалиды с ЧМТ вследствие военной  
травмы

Возможность применения при терапии последствий СВО,  
после автокатастроф, бытовых и производственных травм

## Показатели, отражающие клиническую эффективность результата:



**> 5 млн.**

численность целевой  
группы



**85%**

пациентов охвачены  
результатом



на **21%**

снижение количества дней  
временной нетрудоспособности по  
отношению к препаратам сравнения  
(Цитиколин, Дексмететомидин)

Планируется I фаза клинических  
исследований

## Показания к применению Мафедина (по МКБ-11):

S06 - внутричерепная травма

## Механизм действия:

Стимуляция альфа-2с-  
адренорецепторов в ЦНС



## Мафедин:

способствует уменьшению объема повреждения мозга

снижает неврологический дефицит

улучшает ориентировочно-исследовательское поведение

восстанавливает межполушарную и внутриполушарную  
функциональную связь в областях коры, расположенных  
рострально и латерально к месту повреждения

улучшает функционирование сенсорных систем

# РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

## ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России 2011-2024 г.



1



### Тематика доклинического исследования

Исследование фармакологической активности 6-оксо-1-фенил-2-(фениламино)-1,6-дигидропиримидин-4-олята натрия

2



### Цель исследования

Оценка возможности использования средств с адренотропным (6-оксо-1-фенил-2-(фениламино)-1,6-дигидропиримидин-4-олят натрия) действием для коррекции двигательных функций при травматическом повреждении ЦНС

3



### Задачи исследования

1. Выявить роль альфа-2A-, 2B- и 2C-адренорецепторов в нейромодуляции локомоции
2. Оценить избирательность действия мафедина на альфа-2 адренорецепторы
3. Изучить механизм нейропротекторного эффекта ФДЭС
4. Исследовать влияние мафедина и ФДЭС на выраженность неврологического дефицита у крыс после черепно-мозговой травмы

4



### Полученные результаты

По результатам доклинических исследований лекарственное средство на основе 6-оксо-1-фенил-2-(фениламино)-1,6-дигидропиримидин-4-олят натрия в экспериментах продемонстрировал эффективность и безопасность при терапии ЧМТ у крыс.

5



### Полученные патенты

1. Патент на изобретение № 2669555 от 19.01.2018. 6-Оксо-1-фенил-2-(фениламино)-1,6-дигидропиримидин-4-олят натрия и способ его получения
2. Патент на изобретение № 2675694 от 19.01.2018. . Нейрореабилитационное средство на основе 6-оксо-1-фенил-2-(фениламино)-1,6-дигидропиримидин-4-олята натрия

6



### Ожидаемый результат от внедрения разработки

Использование мафедина с целью коррекции последствий ЧМТ, инсульта, а также для лечения астенических состояний



**Оковитый Сергей Владимирович**

Телефон + 7(911)913-91-23

E-mail: [sergey.okovity@pharminnotech.com](mailto:sergey.okovity@pharminnotech.com)

ЯР  
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

**Спасибо за внимание!**

